

Nemetschek IFC Viewer 1.2

Leistungsumfang

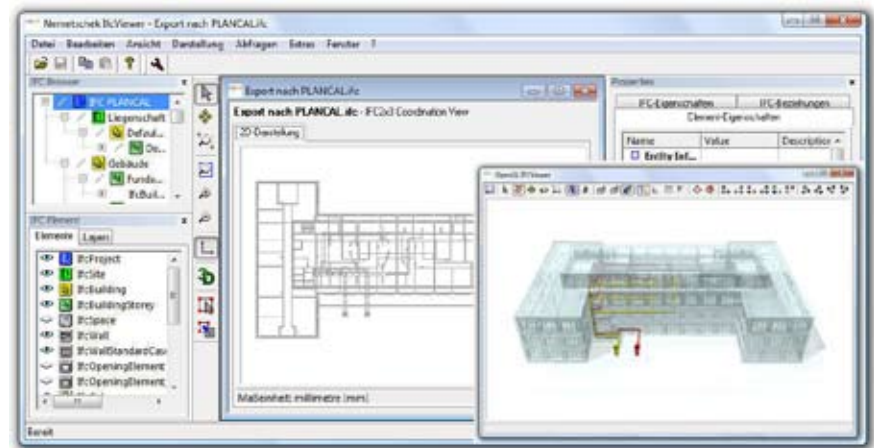
Der Nemetschek IFC Viewer 1.2 ist eine Software zur Betrachtung und interaktiven Erkundung von IFC-Bauwerks-Modellen.

Das Programm bietet Ihnen die Möglichkeit, auf intuitive Weise die Bauwerksstruktur, den 2D-Grundriss, das 3D-Modell und die geometrischen wie auch alphanumerischen Eigenschaften von Gebäudeabschnitten oder einzelnen Bauelementen zu betrachten.

Die Modelldaten können auf unterschiedliche Weise dargestellt werden: Zum einen als 3D-Ansicht des Gesamtmodells oder von ausgewählten Bauwerksteilen. Des Weiteren als Querschnitte von jedem Stockwerk, als Hierarchie-Baum der räumlichen Bauwerksstruktur, in Form einer Liste der Bauelemente (Wand, Decke, Fenster etc.) und Räume oder auch als Liste der Layer (Schichten).

Der integrierte IFC Browser bildet die topologische Struktur des Bauwerkes ab. IFC bietet hier folgende Strukturebenen an: das Projekt als übergeordneter Container für alle Informationen, die Liegenschaft (Site), das Bauwerk (Building) sowie das Stockwerk (Storey).

Die Namen und den Aufbau der Strukturebenen können Sie beim Export der IFC-Datei in Allplan je nach Struktur des Bauwerkes flexibel vergeben. Der Strukturbaum des IFC Browsers ermöglicht Ihnen durch einfaches Auf- und Zuklappen von Strukturebenen eine intuitive Navigation im



Bauwerksmodell. Die jeweils selektierte Strukturebene zeigt der Viewer Ihnen im 2D-Modus sowie im 3D-Modus an. Im sogenannten 3D-Orbit-Modus „umfliegt“ der Betrachter das Modell. Sie können das Gebäude dabei nach Belieben drehen, vergrößern und verschieben.

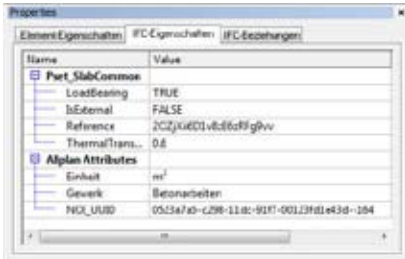
Zusätzliche Filtermöglichkeiten nach Objekttypen und Layern erleichtern Ihnen die aspektbezogene Betrachtung des Modells. Zudem können Sie verschiedene Display-Optionen wie etwa die „Wire Frame“-Liniendarstellung oder „gerendertes Animationsmodell“ auswählen.

Interaktives Begehen eines Bauwerksmodells

Mit dem Nemetschek IFC Viewer können Sie das IFC Bauwerksmodell interaktiv erkunden. Hierzu bietet der 3D-Viewer den sogenannten „Walk-Through-Modus“ an, der auf sehr intuitive Art das Begehen des Gebäudes und die Betrachtung des Bauwerksinneren ermöglicht.

Highlights

- ▶ Visualisierung des Geometriemodells in 2D und 3D
- ▶ Darstellung der Gebäude-Topologie und Elementrelationen
- ▶ Strukturbasierte Navigation, Elementselektion und Filter
- ▶ Generierung von speziellen Sichten auf Geometrie und Attribute
- ▶ Walkthrough-Funktionalitäten
- ▶ Übersichtliche Darstellung der Elementattribute (Alphanumerik)
- ▶ Generierung von Auswertungen des Modells (z.B. Raumbuch)
- ▶ Export im VRML und GoogleEarth
- ▶ Unter Windows 7 lauffähig

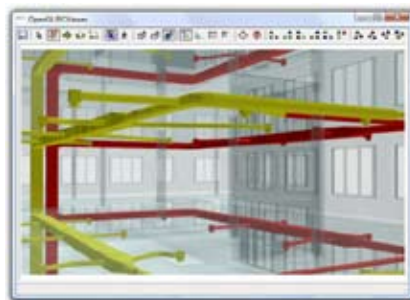


Die 2D-Darstellung erzeugt Grundrisse für die verschiedenen Strukturebenen. So können Sie jederzeit den aktuellen Planungsstand auf eine visuell vertraute Art und Weise überprüfen.

Zu jedem gewählten Objekt werden neben der geometrischen Repräsentation auch sämtliche alphanumerischen Attribute angezeigt. Neben den festen Elementattributen wie Bezeichnungen oder Klassifizierungen stellt die Software zusätzliche Fachinformationen wie z.B. den U-Wert einer Wand zur Verfügung. Bei einem aus Allplan exportierten IFC-Modell sind dies sämtliche im Objektmanager vergebenen freien Zusatzattribute.

Der IFC Viewer stellt darüber hinaus auch noch die topologischen Beziehungen zu anderen Objekten wie etwa eingesetzte Fenster in Wänden oder die Zuordnung der Bauelemente zur räumlichen Gebäudestruktur dar.

Die grafische Selektion von Elementen erfolgt wahlweise sowohl im Strukturbaum als auch im 2D-Plan und im 3D-Modell.



Über eine spezielle „erweiterte Selektion“ können Sie außerdem auch eine attributbezogene Suche nach Elementen durchführen, die über die Spezifikation von Auswahlformeln noch erweitert werden kann. Hierauf aufbauend bietet Ihnen das System verschiedene Auswertungen, wie z.B. Raumbuch oder Fenster- und Türenlisten an.

Mit Exportmöglichkeiten zu GoogleEarth bietet der Nemetschek IFC Viewer zudem eine ideale Überführung von Bauwerksmodellen in die Welt der GIS (Geographische Informationssysteme). Hier können Sie Ihre Gebäudemodelle anschaulich einbinden und so in ihrer realen Umgebung betrachten.

Aktuelle Informationen erhalten Sie stets im Internet: www.nemetschek.de/ifc